ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES

COMPTES RENDUS MENSUELS
DES SÉANCES
DE LA CLASSE DE MÉDECINE

AVRIL 1938, N° 4

CRACOVIE
ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES
17, RUE SŁAWKOWSKA

CLASSE DE MÉDECINE

SÉANCE DU 25 AVRIL 1938

Communications:

1) M. Z. Albert. Syphilitische Mesaortitis bei Paralysis progressiva und anderen Krankheitsfällen.

2) M. R. Tarnawski. Über metaplastische Veränderungen bei Tracheopathia osteoplastica und Sklerom der Luftröhre.

3) M. A. Majewski. L'influence de la grossesse sur l'origine de la lithiase biliaire et sur l'origine des troubles fonctionnels des voies biliaires extrahépatiques.

4) M. T. Chorążak. Der Einfluss der Vitamine auf die Entwicklung der syphilitischen Impfveränderungen in der experimentellen Kaninchensyphilis.

RÉDACTION: 17, RUE SŁAWKOWSKA
(ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES)
PROF. DR. ST. CIECHANOWSKI.

CLASSE DE MÉDECINE

EXTRAIT DU PROCÈS-VERBAL.

Présidence de M[r] H. Hoyer.

Syphilitische Mesaortitis bei Paralysis progressiva und anderen Krankheitsfällen.

Communication de M. Zygmunt Albert.

Der Verfasser befasste sich in seiner Arbeit mit dem verhältnismässig wenig behandelten Problem, inwiefern ein Unterschied zwischen dem klinischen und dem anatomischen Bilde der syphilitischen Veränderungen bei Kranken mit Syphilis des Zentralnervensystems und demjenigen ohne dieselbe vorkommt. Vor allem interessierte ihn das Verhältnis der syphilitischen Veränderungen der Aorta zu den Valvulen, Koronararterien und dem Herzmuskel. Das vom Verfasser benützte Material bestand aus Sektionsprotokollen von 497 Fällen syphilitischer Mesaortitis und von 43 histologisch untersuchten Sektionsfällen. Das Material teilte er in 3 Gruppen und zwar: Fälle ohne gleichzeitige syphilitische Veränderungen des Zentralnervensystems, Fälle mit gleichzeitiger Paralysis progressiva und Fälle mit syphilitischen Veränderungen des Zentralnervensystems mit Ausschliessung von Paralysis progressiva.

Auf Grund seiner Untersuchungen gelangte der Verfasser zum Schluss, dass sowohl die syphilitischen Veränderungen der Aorta als auch deren Verlauf bei den Paralytikern weniger zum Ausdruck kommen als in den anderen Fällen, und zwar deshalb, weil sie eine grössere Tendenz zur Heilung aufweisen. Ebenso gehören valvuläre Veränderungen bei Paralytikern zu Ausnahmen, was sich auf die Ostien der Koronararterien bezieht, deren Verengungen keinen Einfluss auf die Veränderungen des Herzmuskels haben, wogegen sie vom Grad der syphilitischen Veränderungen der Aorta abhängig sind. Die Herzmuskelhypertrophie tritt, nach Ansicht des Verfassers dann auf, wenn die Wände ihre Elastizität verloren haben.

Aus dem anatomo-pathologischen Institut der Universität Lwów. Direktor Prof. Dr. W. Nowicki.

Über metaplastische Veränderungen bei Tracheopathia osteoplastica und Sklerom der Luftröhre.

Communication de M. Roman Tarnawski.

Der Verfasser befasste sich in seiner Arbeit mit der Frage, wie die knorpel- und knochenartigen Veränderungen der Luftröhre bei manchen Erkrankungen entstehen und führte zu diesem Zwecke 6 mikroskopische Untersuchungen von Tracheopathia osteoplastica und 7 eines langdauernden Luftröhrenskleroms aus. Auf Grund dieser Untersuchungen gelangt er zu folgenden Schlüssen:

1) Die regelmässig auftretenden Entzündungsinfiltrate in den vom Verfasser untersuchten Fällen von Tracheopathia osteoplastica können für den Einfluss des Entzündungsfaktors auf die Gewebsmetaplasie bei dieser Erkrankung sprechen. In Skleromfällen geht diese Metaplasie in dem narbenartigen, vor allem in dem hyalin veränderten Bindegewebe vor.

2) Nirgends konnte man einen Zusammenhang zwischen der Metaplasie und dem elastischen Apparat der Luftröhre feststellen.

3) Das Bindegewebe der Mukosa und Submukosa sowie das Perichondrium können die Metaplasie verursachen.

4) Bei Tracheopathia osteoplastica und bei Sklerom entsteht das Knorpelgewebe und das chondroide Gewebe auf dem Wege der Metaplasie aus dem Bindegewebe der Schleimhaut oder es ist ein Produkt des Perichondriums.

5) Das Knochengewebe entsteht auf verschiedene Art, entweder direkt aus dem manchmal hyalinen Bindegewebe oder indirekt durch vorhergehende Bildung von Knorpelgewebe, wobei die Knochenmetaplasie an der Peripherie der Knorpelherde oder endochondral vor sich gehen kann.

6) Das disponierende Moment für die metaplastischen Veränderungen bei Tracheopathia osteoplastica können vielleicht Entwicklungsstörungen des Luftröhrenbindegewebes sein.

7) Neben metaplastischen Veränderungen bei Tracheopathia osteoplastica tritt eine bedeutende Atrophie der Luftröhrenschleimhaut und Wucherung des Fettgewebes auf.

8) In den fortgeschrittenen Fällen können metaplastische Veränderungen auch ausserhalb der stabilen Knorpel auftreten.

Aus dem anatomo-pathologischen Institut der Universität Lwów. Direktor Prof. Dr. W. Nowicki.

L'influence de la grossesse sur l'origine de la lithiase biliaire et sur l'origine des troubles fonctionnels des voies biliaires extrahépatiques

Communication de M. Adam Majewski.

La stagnation de la bile dans la vésicule biliaire est une des causes principales des concrétions biliaires. Ainsi que l'ont montré les recherches de Westphal et Sakurai, le muscle de la vésicule et la partie médiane du sphincter d'Oddi se contractent sous l'influence d'une forte excitation du nerf vague, de sorte qu'après un certain temps, on observe le type d'une vésicule stagnante hypertrophique; par contre, l'excitation du système symphathique produit un relâchement des muscles de la vésicule et de la partie médiane du sphincter, qui est la plus forte. Après un certain temps, cet état de choses donne naissance au type de la vésicule stagnante hypotonique. Si l'on ne perd pas de vue que la fonction vagotonique augmentée coïncide chez les femmes, déjà avec le commencement de la grossesse, on devrait admettre en théorie qu'une stagnation hypertonique, conséquence de l'hypertrophie du sphincter d'Oddi, doit se produire au cours de la gravidité. Le travail résumé se propose de montrer dans quelle mesure l'hypothèse exposée ci-dessus rend compte des altérations morphologiques. L'auteur s'appuie sur des données statistiques, basées sur l'observation de 934 cas de troubles fonctionnels des voies biliaires, qu'il a choisis d'entre les 10909 malades, traitées du 1-er avril 1931 au 20 juin 1937 dans le service des femmes de l'Hôpital d'Etat à Lwów. Comme contrôle, il se sert de 1000 observations concernant différentes maladies, excepté les affections de la vésicule et des voies biliaires. Le premier groupe comprenait 13·6% de malades qui n'avaient en général pas accouché, tandis qu'il y en avait 26·8% dans le second. La plus grande partie du travail est consacrée à l'examen histologique du sphincter d'Oddi, provenant de 37 femmes, mortes pendant la grossesse, l'accouchement ou à la suite des couches, puis à l'examen du sphincter, tiré de 20 cas de contrôle. On s'aperçut, en examinant les cas tant au microscope qu'en les étudiant macroscopiquement, qu'une hypertrophie du sphincter d'Oddi faisait défaut au cours de la grossesse. Ce n'est que dans 4 cas qu'on put établir la présence d'une hypertrophie, car dans tous les autres, le sphincter d'Oddi était normal (13) ou atrophié (20).

Après avoir confronté les résultats obtenus, l'auteur aboutit aux conclusions suivantes:

1) Aussi bien chez la femme que chez l'homme, les troubles fonctionnels des voies biliaires extrahépatiques sont la conséquence

d'une hypoplasie constitutionnelle du muscle de la vésicule biliaire et du sphincter d'Oddi.

2) Quoique la fréquence des troubles fonctionnels des voies biliaires extrahépatiques dépendît du nombre de grossesses et que ce rapport fût constant, on ne saurait attribuer à celui-ci un rôle décisif dans l'étiologie de la lithiase ou des autres lésions des voies biliaires.

3) L'influence de la grossesse ne se traduit dans aucun cas par des troubles de l'ensemble des fonctions de l'appareil musculaire de la vésicule et des voies biliaires, troubles qui résulteraient du vagotonisme de la femme enceinte. Il est possible, cependant, que des facteurs mécaniques, la sécrétion interne et l'anaphylaxie, jouent un rôle important; il se peut encore que ces femmes deviennent plus facilement enceintes et que l'atrophie considérable des muscles de la vésicule et des voies biliaires chez les femmes qui se rapprochent du type pycnique, entre également en jeu.

Institut d'Anatomie Pathologique de l'Université de Jean-Casimir à Lwów. Directeur: Professeur Dr. W. Nowicki.

Der Einfluss der Vitamine auf die Entwicklung der syphilitischen Impfveränderungen in der experimentellen Kaninchensyphilis.

Communication de M. Tadeusz Chorążak.

Der Verfasser unternahm an einem grösseren Material Kontrolluntersuchungen über das von Lenartowicz und Hołobut angeregte Problem, ob die in der Nahrung enthaltenen Vitamine, d. h. verschiedene im Winter und verschiedene im Sommer, irgendeinen Einfluss auf die Entwicklung der syphilitischen Veränderungen bei Kaninchen ausüben. Wie die bisherigen Beobachtungen am Material des Prof. Lenartowicz zeigten, waren bei den Kaninchen die syphilitischen Veränderungen viel grösser und ausgeprägter in den Wintermonaten als in den Sommermonaten.

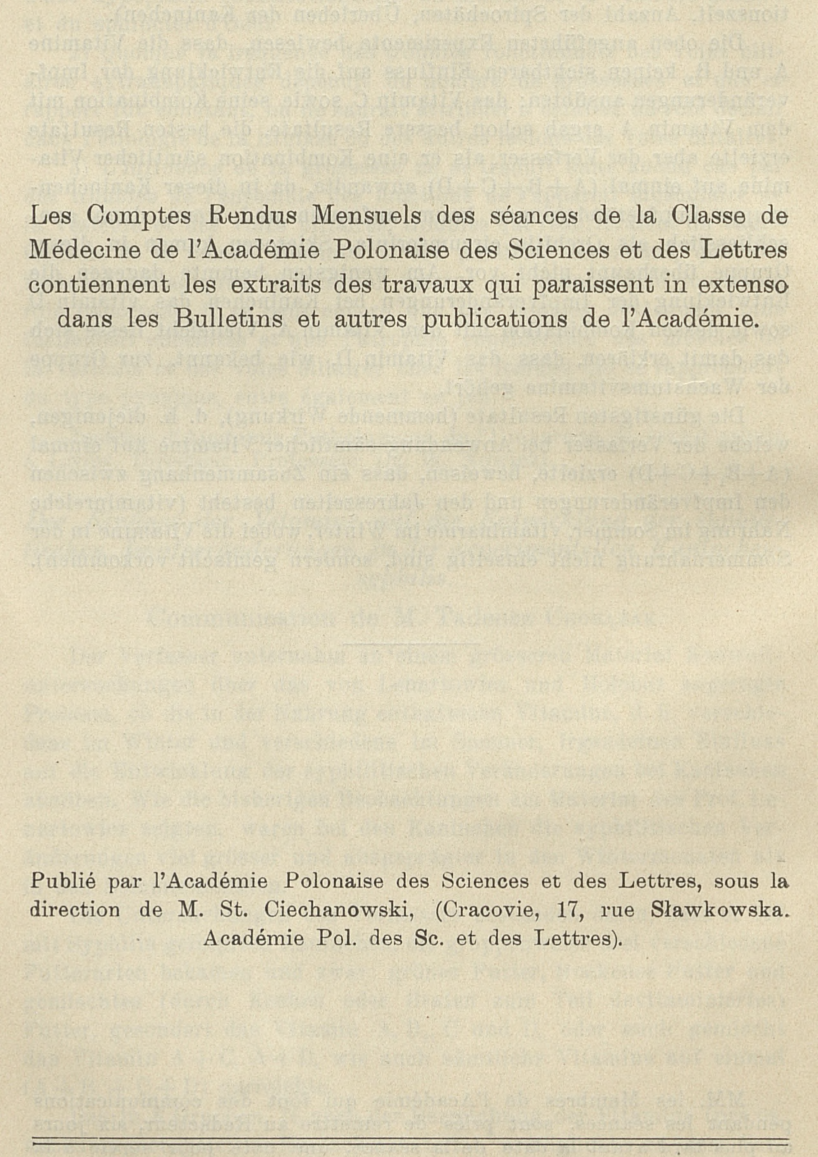
Die Untersuchungen des Verfassers bestanden darin, dass er 147 mit Syphilis geimpften Kaninchen, die gruppenweise drei verschiedene Futterarten bekamen und zwar: grünes Futter, trockenes Futter und gemischtes (durch Kochen oder Braten zum Teil devitaminiertes) Futter, gesondert das Vitamin A, B_1, C und D, oder auch gemischt das Vitamin A + C, A + D, wie auch sämtliche Vitamine auf einmal (A + B_1 + C + D) darreichte.

Das in 8 Gruppen, je nach der Darreichung der Vitamine (per os, subkutan), eingeteilte Kaninchenmaterial, ermöglichte es dem Verfasser den Einfluss der dargereichten Vitamine auf die Entwicklung

der syphilitischen Impfveränderungen genau zu beobachten (Inkubationszeit, Anzahl der Spirochäten, Überleben der Kaninchen).

Die oben angeführten Experimente bewiesen, dass die Vitamine A und B_1 keinen sichtbaren Einfluss auf die Entwicklung der Impfveränderungen ausübten; das Vitamin C sowie seine Kombination mit dem Vitamin A ergab schon bessere Resultate, die besten Resultate erzielte aber der Verfasser, als er eine Kombination sämtlicher Vitamine auf einmal ($A+B_1+C+D$) anwandte, da in dieser Kaninchengruppe Impfveränderungen kaum auftraten und wenn, dann ausschliesslich als Orchitis circumscripta. Sklerosen kamen in dieser Gruppe überhaupt nicht vor. Am wenigsten hemmte dagegen die Entwicklung der Impfveränderungen bei Kaninchen das vitamin D sowie dessen Kombination mit dem Vitamin A. Vielleicht liesse sich das damit erklären, dass das Vitamin D, wie bekannt, zur Gruppe der Wachstumsvitamine gehört.

Die günstigsten Resultate (hemmende Wirkung), d. h. diejenigen, welche der Verfasser bei Anwendung sämtlicher Vitamine auf einmal ($A+B_1+C+D$) erzielte, beweisen, dass ein Zusammenhang zwischen den Impfveränderungen und den Jahreszeiten besteht (vitaminreiche Nahrung im Sommer, vitaminarme im Winter, wobei die Vitamine in der Sommernahrung nicht einseitig sind, sondern gemischt vorkommen).



Les Comptes Rendus Mensuels des séances de la Classe de Médecine de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres contiennent les extraits des travaux qui paraissent in extenso dans les Bulletins et autres publications de l'Académie.

Publié par l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, sous la direction de M. St. Ciechanowski, (Cracovie, 17, rue Sławkowska. Académie Pol. des Sc. et des Lettres).

IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ.